BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT 1974

Alphabetisches Namenverzeichnis

Autoren der Originalarbeiten und der besprochenen Bücher (mit Sternchen)

Abdo, M.S., A.A.Farahat and F.A.Fahmy 235, 697
Amosov, N.M., V.A.Liščuk, S.A.Packina, B.L.Palec und I.L.Lissov 486*
Angermann, H., s. Vogel, G. 611*
Appel, M.J.G., und J.H.Gillespie 761*
Atlan, H. 595*
Ayad, S.R. 242*

Bailey, V. 99*
Baldo, B.A., s. Uhlenbruck, G. 590
Balogh, J. 100*
Bardach, J.E., J.H.Ryther and W.O.McLarney 487*
Becker, I., s. Gibb, B. 91, 257, 537
Becker, I., s. Giebelmann, R. 731
Begemann, H., und J.Rastetter 101*
Bennett, M.R. 739*
Berger, I., s. Müller, F.P. 91, 675
Bergmann, H. 65
Berndt, K.-P. 425
Bertalanffy, L. v. 101*
Binyon, J. 617*
Bischof, H.-J. 449
Bittner, E. 596*
Blohm, D., s. Jung, K. 91, 571
Bodmer, W.F., s. Cavalli-Sforza, L.L. 490*
Bohlmann, F., T.Burkhardt and C.Zdero 490*
Börnert, D., D.Kämmerer, J. Schuh und J.O.Hüsing 589
Börnert, D., J.Schuh und G.Tomaselli 365
Bornkamm, R. 740*
Borris, H., s. Günther, E. 589
Börtitz, S. 341
Böszörményi, Z., E. Cseh, G. Gárdos and P.Kertai 369*
Bouché, M.B. 243*
Boulanger, P., s. Javillier, M. 748*
Brand, T.v. 243*
Branton, D., and D.W.Deamer 122*
Brouwer, W. 741*
Brownlee, G.G. 507*
Brubaker, S. 596*
Burkhardt, T., s. Bohlmann, F. 490*
Burnet, Sir M., and D.O.White 243*
Buschbeck, R., und W.R.Müller-Stoll 181

Campbell, A.M. 370*
Campbell, B.G. 742*
Carlson, B.M. 597*
Carpenter, P.L. 244*
Cavalli-Sforza, L.L., and W.F. Bodmer 490*
Charles-Dominique, P., and R.D.Martin 103*
Coe, W.R. 103*
Cohen, G. 743*
Creutz, G. 104*
Crosby, J.L. 745*
Cseh, E., s. Böszörmenyi, Z. 369*

Dasmann, R.F. 104*
Deamer, D.W., s. Branton, D. 122*
Dickerson, R.E., und I.Geis 105*
Dickson, J.H. 492*
Dishington, I.W., s. Ender, F. 493*
Dörner, G. 765*
Dose, K., s. Fox, S.W. 494*
Drepper, K., und H.Weik 492*
Drischel, H. 106*, 493*
Ebe, T., and S.Kobayashi 106*
Ehlers, U. 616*
Ehrlich, A.H., s. Ehrlich, P.R. 107*
Ehrlich, P.R., and A.H.Ehrlich 107*
Eisbein, K., s. Schmidt, H.B. 227
Ender, F., I.W.Dishington, R. Madsen and A.Helgebostad 493*
Engelmann, W.E., s. Kabisch, K. 731
Erz, W. 107*
Esdorn, I., und H.Pirson 493*
Eulefeld, G. 250*

Faber, H.v., und H.Haid 250*
Fahmy, F.A., s. Abdo, M.S. 235, 697
Farahat, A.A., s. Abdo, M.S. 235, 697
Fasold, H. 746*
Fiedler, H., s. Ziegler, B. 467
Fischbeck, K. 371*
Fittkau, S. 108*
Florkin, M., s. Javillier, M. 748*
Fogg, G.E. 107*
Ford, R.F., and W.E.Hazen 109*
Fox, S.W., and K.Dose 494*
Frank, G., and K.Wegmann 235, 707
Fritzsche, R., E.Karl, W.Lehmann und G.Proeseler 109*
Fritzsche, R., s. Wolffgang, H. 732
Frommhold, I. 481

Gaisler, J. 615*
Garcke, A. 598*
Gárdos, G., s. Böszörményi, Z. 369*
Gauwerky, Ch., s. Uhlenbruck, G. 590
Geis, I., s. Dickerson, R.E. 105*
Genth, D., s. Voigt, J. 762*
Gerell, R.M. 110*
Gericke, F.E., s. Voigt, J. 762*
Gessner, E., s. Schwantes, H.O. 237, 561
Gibb, B., I.Becker, R.Giebelmann und E.Scheibe 257
Gibb, B., I.Becker und M.Krämer 91, 537
Gibb, B., s. Giebelmann, R. 731
Giebelmann, R., Ch.Wild, I. Becker, B.Gibb und E.Scheibe 731

Giebelmann, R., s. Gibb, B. 237
Gillespie, J.H., s. Appel, M. J. G. 761*
Goldsby, R.A. 254*
Gottschalk, C., s. Kötsche, W. 497*
Grosse, W.-R. 235, 687
Gründig, E., s. Seelich, F. 758*
Günther, E., und H. Borriss 589
Günther, G., s. Klopfer, A. 25
Günther, G., s. Schneider, I. 92, 459
Günther, R. 731

Hagemann, R., und M. Scholze 236, 625
Hahn, H.-J., s. Ziegler, B. 467
Haid, H., s. Faber, H.v. 250*
Hamerton, J.L. 495*
Hamilton III, W.J., s. Marler, P. 373*
Hancox, N.M. 111*
Hanstein, U. 112*
Härtel, R. 481
Hartman, P.E., und S.R. Suskind 509*
Hazen, W.E., s. Ford, R.F. 109*
Helgebostad, A., s. Ender, F. 493*
Herrmann, A., s. Müller, F.P. 91, 675
Hervás, J.P. 365, 649
Heymer, A. 766*
Hill, W.C.O. 510*
Hiller, H.-H., s. Juhr, N.-C. 619*
Hintze-Podufal, Ch. 365, 545
Hofmann, W. 107*
Hornung, U. 289
Hornung, U., und H.v. Witsch 236, 655
Hörstadius, S. 748*
Horváth, J. 113*
Hotchkiss, N. 255*
Hufnagl, E. 113*
Humason, G.L. 255*
Hüsing, J.O., s. Börnert, D. 589
Hutschenreiter, J., s. Scheuner, G. 621*
Huxley, Sir J.S. 600*

Iljitschew, V.D. 165
Israël, G., s. Israël, H. 601*
Israël, H., und G. Israël 601*
Ivanov, V.I., s. Timofeeff-Ressovsky, N.V. 383*

Jacob, F., s. Petzold, U. 481
Jägersten, G. 255*
Javillier, M., M. Polonovski, M. Florkin, P. Boulanger, M. Lemoigne, J. Roche, und R. Wurmser 748*
Jocelyn, P.C. 601*
Juhr, N.-C., und H.-H. Hiller 619*
Jung, K., und D. Blohm 91, 571

Kabisch, K., und W.E. Engelmann 731
Kaestner, A. 256*
Kämmerer, D., s. Börnert, D. 589
Karl, E., s. Fritzsche, R. 109*
Kates, M. 507*
Keep, E., s. Knight, R.L. 114*
Kertai, P., s. Böszörményi, Z. 369*
Kimball, J.W. 370*
Kirsche, W. 749*
Klopfer, A., und G. Günther 25
Knight, R.L., J.H. Parker and E. Keep 114*
Kobayashi, S., s. Ebe, T. 106*
Koblitz, H. 371*
Koller, P.C. 608*
Körner, U. 732
Korogodin, V.J., s. Timofeeff-Ressovsky, N.V. 383*
Kötsche, W., und C. Gottschalk 497*
Krämer, M., s. Gibb, B. 91, 537
Kranz, A.R. 497*
Kruuk, H. 749*
Kull, U. 115*
Kunze, C., s. Steubing, L. 617*
Kürschner, I. 325

Ladik, J. 372*
Lane-Petter, W., and A.E.G. Pearson 116*
Lawick-Goodall, G. und J. v. 373*
Lehmann, W., s. Fritzsche, R. 109*
Lemoigne, M., s. Javillier, M. 748*
Lerch, G. 615*
Levitt, J. 616*
Levy, G.C., and G.L. Nelson 499*
Lišťuk, V.A., s. Amosov, N.M. 486*
Lissov, I.L., s. Amosov, N.M. 486*
Löther, R. 602*
Lundberg, U. 207
Madsen, R., s. Ender, F. 493*
Mägdefrau, K. 602*
Maksymowych, R. 499*
Marler, P., und W.J. Hamilton III 373*
Martens, P. 112*
Martin, R.D., s. Charles-Dominique, P. 103*
Mather, K. 749*
Mathews, C.K. 116*
McGrew, W.C. 603*
McLarney, W.O., s. Bardach, J.E. 487*
Meglitsch, P.A. 374*
Mellanby, K. 375*
Mettin, D., s. Schlegel, R. 590
Metzner, H. 750*
Meyer, W. 116*
Michel, G. 750*
Milman, L.S., and Yu.G. Yurowitzky 751*
Mohr, H. 768*
Müller, A.H. 265
Müller, F.P., I. Berger und A. Herrmann 91, 675
Müller-Stoll, W.R., s. Buschbeck, R. 181
Mutschler, D., and K. Wegmann 236, 725

Nachtigall, W. 376*
Naylor, E. 604*
Needon, C., J. Petermann, P. Scheffel und B. Scheiba 751*
Nelson, G.L., s. Levy, G.C. 499*
Neumeister, K. 751*
Nicklisch, A., s. Wersuhn, G. 15
Nürnberg, U. 1

Odum, E.P. 752*
Ogura, Y. 747*

Packina, B.L., s. Amosov, N.M. 486*
Palec, B.I., s. Amosov, N.M. 486*
Pankow, H. 500*
Parish, H.H. 753*
Parker, J.H., s. Knight, R.L. 114*
Pearson, A.E.G., s. Lane-Petter, W. 116*
Perry, J.S. 118*
Petermann, J., s. Needon, C. 751*
Petzold, U., und F. Jacob 481
Pijl, L. van der 605*
Pirson, H., s. Esdorn, I. 493*

Pohlheim, F. 141
Polonovski, M., s. Javillier, M. 748*
Postgate, J. 120*
Preusser, E. 482
Priest, J.H. 511*
Proeseler, G., s. Fritzsche, R. 109*
Proeseler, G., s. Schmidt, H.B. 227
Purseglove, J.W. 607*

Rastetter, J., s. Begemann, H. 101*
Rédei, G.P. 385
Reeves, P. 502*
Remane, A., und C.Schlieper 379*
Rentschler, W. 379*
Renwrantz, L., s. Uhlenbruck, G. 590
Roche, J., s. Javillier, M. 748*
Rogers, A.W. 502*
Rohlf, F.J., s. Sokal, R. 510*
Rohmeder, E. 380*
Roonwal, M.L. 482
Rutten, M.G. 381*
Ryther, J.H., s. Bardach, J.E. 487*

Schadé, J.P. 608*
Schedl, K.E. 608*
Scheffel, P., s. Needon, C. 751*
Scheiba, B., s. Needon, C. 751*
Scheibe, E., s. Gibb, B. 257
Scheibe, E., s. Giebelmann, R. 731
Scheuner, G., und J.Hutschenreiter 621*
Schlegel, R., und D.Mettin 590
Schlieper, C., s. Remane, A. 379*
Schmidt, H.B., G.Proeseler und K.Eisbein 227
Schmidt, P. 603*
Schneider, I., und G.Günther 92, 459
Schnell, R. 381*
Scholze, M., s. Hagemann, R. 236, 625
Schonberger, C.F. 609*
Schötz, F. 41, 483
Schramm, G. 609*
Schuh, J., s. Börnert, D. 365, 589
Schuster, G. 123*
Schütt, P. 124*
Schwantes, H.O., und E.Gessner 237, 561
Schwantes, H.O., s. Weberling, F. 611*
Schwarz, G., und Zs. Schwarz 351
Schwarz, Zs., s. Schwarz, G. 351
Seeley, H.W., Jr., and P.J. Van Demark 125*
Seelich, F., und E.Gründig 758*
Seidel, F. 758*
Siegert, R. 761*
Sluckin, W. 382*
Sokal, R., and F.J.Rohlf 510*
Sperlich, D. 622*
Steffens, W. 129
Steinbach, P. 92, 575
Steinhausen, G., s. Uhlenbruck, G. 590
Stengel, H. 125*
Stephenson, A., s. Stephenson, T.A. 759*
Stephenson, T.A., and A.Stephenson 759*
Steubing, L., und C.Kunze 617*
Stubbe, H. 382*
Stugren, B. 503*
Suskind, S.R., s. Hartman, P.E. 509*

Tembrock, G. 92, 513
Thiessen, G. 505*
Timofeeff-Ressovsky, N.V., V.I. Ivanov und V.J.Korogodin 383*
Tinbergen, N. 760*
Tomaselli, G., s. Börnert, D. 365
Tribe, M., and P.Whittaker 126*

Ueckermann, E. 384*
Uhlenbruck, G., G.Steinhausen, Ch.Gauwerky, B.A.Baldo und L.Renwrantz 590
Usherwood, P.N.R. 611*

Váczi, L. 506*
VanDemark, P.J., s. Seeley, H.W. Jr. 125*
Vernberg, F.J., s. Vernberg, W.B. 507*
Vernberg, W.B., and F.J.Vernberg 507*
Vernon-Roberts, B. 128*
Vogel, G., und H.Angermann 611*
Voigt, J., F.E.Gericke und D.Genth 762*

Weber, W. 763*
Weberling, F., und H.O. Schwantes 611*
Wegmann, K., s. Frank, G. 235, 707
Wegmann, K., s. Mutschler, D. 236, 725
Weik, H., s .Drepper, K. 492*
Weiss, V. 311
Wersuhn, G., und A.Nicklisch 15
Weymar, H. 613*
White, D.O., s. Burnet, Sir M. 243*
Whittaker, P., s. Tribe, M. 126*
Wild, Ch., s. Giebelmann, R. 731
Winkelmann, F. 764*
Winkler, E. 732
Witsch, H. v., s. Hornung, U. 236, 655
Wolffgang, H., und R.Fritzsche 732
Wunder, W. 77
Wurmser, R., s. Javillier, M. 748*

Yurowitzky, Yu. G., s. Milman, L.S. 751*

Zander 508*
Zernahle, K. 31, 93, 149, 529
Zdero, C., s. Bohlmann, F. 490*
Ziegler, B., H.-J.Hahn und H. Fiedler 467

Alphabetisches Sachverzeichnis

Acyrthosiphon pisum, Ansiedlungsverhalten zweier Rassen auf *Vicia faba* 675
Adaptation, ökologische Parallelismen, Untersuchungen am Hörsystem der Vögel 165
Adventivsprosse von *Saintpaulia*, Nachweis von Mischzellen, entstanden nach Behandlung mit N-Nitroso-N-Methylharnstoff 141
Aegilops caudata, Meioseentwicklung in männlich-sterilem Emmerweizen mit – Zytoplasma 649
Aflatoxin, Riesenzysten in der Leber von Regenbogenforellen, verursacht durch Fütterung mit – 77
Aktivität, Fraß-, bei Larven von *Calliphora erythrocephala* 687
Altersstadien von Hopfenblättern, Einfluß des Cytokiningehaltes auf die Entwicklung von *Phorodon humuli* 655
Aminosäuren, freie, von *Triticum vulgare*, Einfluß von 2-Methyl-4-Chlor-Phenoxyessigsäure 571
Ansiedlungsverhalten von Blattläusen, *Acyrthosiphon pisum* auf *Vicia faba* 675
Antigencharakter einheimischer Fische, gelchromatographische und sedimentationsanalytische Befunde 537
– – –, immunbiologische Studien 257, 537

Blattläuse, Morphologie der Stechborstenspitzen und Übertragung nichtpersistenter Viren 227

Calliphora erythrocephala, Nahrungsaufnahme und Fraßrhythmik der Larven 687
Camelus dromedarus, Wirkung von Prostaglandin-Rohextrakten auf die endokrinen Drüsen von Ratten 697
Carbamat, Einfluß auf die Tetrazoliumreaktion an Wurzeln von *Pisum sativum* 25
Chromosomen des Steppenlemmings in der Meiose 149
– – – in der Mitose 31
– – –, balancierte Translokation in der Mitose und Meiose 529
Citronensäure, Veränderungen des Gehalts während der Samenkeimung und Keimlingsentwicklung 181
Cotyledonen von *Phaseolus vulgaris*, Funktionsdauer 351
Cyperus esculentus, Veränderung des Citronensäuregehaltes in den Knöllchen 181
Cyprinus carpio, Kreuzung zwischen Wild- und Teichkarpfen 29
Cytokinin in Hopfenblättern, Einfluß auf die Entwicklung von *Phorodon humuli* 655

Differenzierung und Hormonsekretion, kultivierte Pankreaszellen 467
Diquat, Einfluß auf Wachstum und Nukleinsäuregehalt etiolierter Erbsenpflanzen 459
Dunaliella, Glycerin-Biosynthese, Physiologie und Biochemie 707
– – in einem zellfreien Präparat 725
Durchsetzungsfähigkeit der Plastiden bei *Oenothera*, Einfluß des Genoms 41

Emmerweizen, männlich-steriler, Meioseentwicklung mit *Aegilops caudata*-Cytoplasma 649
endokrine Drüsen, Wirkung von Prostaglandin-Rohextrakten 697
Energiestoffwechsel in Cotyledonen von *Phaseolus vulgaris* und Funktionsdauer 351
Enzyme, reduzierende, Aktivität in Blättern von Gerste-Pflanzen, Untersuchungen mit Hilfe des Triphenyltetrazoliumchlorid-Tests 65
Eudia pavonia, Farbmusterbildung bei den Larven 545
Evolution des Hörsystems der Vögel, adaptationsökologische Parallelismen 165

Fettkörper von *Formica pratensis*, histologische Untersuchungen 325
Ficaria verna, Veränderung des Citronensäuregehaltes in den Knöllchen 181
Fische, einheimische, gelchromatographische und sedimentationsanalytische Befunde zum Antigencharakter 537
–, –, immunelektrophoretische Untersuchungen an Seren 257
–, Nutzfische, Ergebnisse einer Kreuzung zwischen Wild- und Teichkarpfen 29
Forellen, Regenbogen-, Riesenzysten in der Leber 77
Formica pratensis, histologische Untersuchungen am Fettkörper 325
Fruchtkörperbildung bei *Lentinus tigrinus* und *Polyporos melanopus*, Abhängigkeit von der Zusammensetzung des umgebenden Gasraumes 561

Gelchromatographie von Seren einheimischer Fische, immunbiologische Studien zum Antigencharakter 537

Genetik, klassische und molekulare, listenmäßige Zusammenstellung der Originalbeiträge zur Entwicklung der heutigen Vorstellungen 385
– der Reproduktionsweise bei Roggen 1
genetische Information, Struktur und Funktion in Plastiden von *Pelargonium zonale* 625
Genome von *Oenothera*-Plastiden, Einfluß auf die Durchsetzungsfähigkeit 41
Gewebedifferenzierung, kultiviertes Pankreasgewebe als Modell 467
Glycerinbiosynthese bei *Dunaliella*, Physiologie und Biochemie 707
– in einem zellfreien *Dunaliella*-Präparat 725
Gryllus bimaculatus, Verteilung und Bewegungsweise der Sensillen 449

Herbizidbehandlung etiolierter Erbsenpflanzen, Einfluß von Diquat auf Wachstum und Nukleinsäuregehalt 459
Herbizideinfluß (MCPA) auf die freien Aminosäuren von *Triticum vulgare* 571
Herbizidwirkungen, Einfluß von Carbamaten auf die Tetrazoliumreaktion an Wurzeln von *Pisum sativum* 25
Heterodera rostochiensis, Verhalten von männlich vorbestimmten Larven und präadulten Männchen an Wurzeln von *Lycopersicon esculentum* 575
Hordeum vulgare, Aktivität reduzierender Enzyme in Blättern von Gerste-Pflanzen verschiedenen Alters 65
– –, Citronensäuregehalt während der Samenkeimung und Keimlingsentwicklung 181
Hormonsekretion, Untersuchungen an kultivierten Pankreaszellen 467
Hörsystem der Vögel, Objekt der funktionellen Morphologie 165
Humulus lupulus, Cytokiningehalt der Blätter, Einfluß auf die Entwicklung von *Phorodon humuli* 655
– – und *Phorodon humuli*, Wechselbeziehungen 289
Hybridisierung Wild- und Teichkarpfen 29

Immissionen, industrielle, Bedeutung „unsichtbarer" Einflüsse auf die Vegetation 341
immunbiologische Studien zum Antigencharakter einheimischer Fische 537
immunelektrophoretische Untersuchungen von Antiseren einheimischer Fische 257
In-vitro-Kultivierung von Pankreasgewebe, Modell für Untersuchungen zur Differenzierung und Hormonsekretion 467

Kältebehandlung von Keimpflanzen, Beeinflußbarkeit des Citronensäuregehaltes 181
Kohlendioxid, Einfluß auf die Fruchtkörperbildung von *Lentinus tigrinus* und *Polyporos melanopus* 561
Konkurrenzfähigkeit der Plastiden, Einfluß des Genoms auf die Durchsetzungsfähigkeit bei *Oenothera* 41

Lagurus lagurus, Zytogenetik der Chromosomen in der Meiose 149
– –, – – – in der Mitose 31
– –, – balancierter Translokation in der Mitose und Meiose 529
Larvenhäutung von Kartoffelzystenälchen, Verhaltensstudien an und in Wurzeln von *Lycopersicon esculentum* 575
Lentinus tigrinus, Fruchtkörperbildung, Abhängigkeit von der Zusammensetzung des umgebenden Gasraumes 561
Linum usitatissimum, Citronensäuregehalt während der Samenkeimung und Keimlingsentwicklung 181
Lycopersicon esculentum, Verhalten von männlich vorbestimmten Larven und präadulten Männchen von *Heterodera rostochiensis* 575

männlich steriler Emmerweizen, Meioseentwicklung mit *Aegilops caudata*-Zytoplasma 649
Meiosechromosomen des Steppenlemmings 149
Meioseentwicklung bei männlich-sterilem Emmerweizen mit *Aegilops caudata*-Zytoplasma 649
Melanisierung, unterschiedliche, bei den Larven von *Eudia pavonia* 545
2-Methyl-4-Chlor-Phenoxyessigsäure, Einfluß auf die freien Aminosäuren von *Triticum vulgare* 571
Mischzellen in variegaten Adventivsprossen von *Saintpaulia* nach Behandlung isolierter Blätter mit N-Nitroso-N-Methylharnstoff 141
Mitosechromosomen des Steppenlemmings 31
Mitosezyklus, Dauer, Erfassung der Zellvermehrungsrate in Wurzelspitzen-Meristemen von *Zea mays* 15
Modell, kultiviertes Pankreasgewebe, Untersuchungen zur Differenzierung und Hormonsekretion 467
– über Raubtier-Beute-Beziehungen 207
Monomorium pharaonis, Wirkungsweise von Natriumarsenat auf Laborkolonien 425
Morphologie, funktionelle, Hörsystem der Vögel 165
Musterbildung, Farb-, bei den Larven von *Eudia pavonia* 545

Nahrungsaufnahme bei Larven von *Calliphora erythrocephala* 687
Natriumarsenat, Wirkungsweise auf Laborkolonien von *Monomorium pharaonis* 425
N-Nitroso-N-Methylharnstoff, Mischzellen in variegaten Adventivsprossen nach Behandlung isolierter Blätter von *Saintpaulia* 141
Nukleinsäuregehalt und Wachstum etiolierter Erbsenpflanzen nach Diquatbehandlung 459

Oenothera, Plastidenkonkurrenz, Einfluß des Genoms auf die Durchsetzungsfähigkeit der Plastiden 41
ökologische Parallelismen, Untersuchungen am Hörsystem der Vögel 165
Organismus-Umwelt-Beziehungen, Parameter tierischen Verhaltens 513

Pankreas, kultiviertes -gewebe, als Modell für Untersuchungen zur Differenzierung und Hormonsekretion 467
Pelargonium zonale, Vererbung und Entmischung genetisch unterschiedlicher Plastidensorten 625
Phaseolus vulgaris, Funktionsdauer der Cotyledonen 351
Phorodon humuli, Einfluß auf den Sommerwirt *Humulus lupulus* 289
– –, Entwicklung auf *Humulus lupulus*, Einfluß des Cytokiningehaltes der Blätter 655
Pisum sativum, Citronensäuregehalt während der Samenkeimung und Keimlingsentwicklung 181
– –, Einfluß von Carbamaten auf die Tetrazoliumreaktion 25
– –, Einfluß von Diquat auf Wachstum und Nukleinsäuregehalt etiolierter Erbsenpflanzen 459
Plastiden, Struktur und Funktion der genetischen Information 625
Plastidenentmischung bei *Pelargonium zonale* 625
Plastidenkonkurrenz bei *Oenothera*, Einfluß des Genoms auf die Durchsetzungsfähigkeit 41
Polyporos melanopus, Fruchtkörperbildung, Abhängigkeit von der Zusammensetzung des umgebenden Gasraumes 561
Prostaglandine, Wirkung von Kamel-Rohextrakten auf die endokrinen Drüsen von Ratten 697

Ratten, Wirkung von Kamel-Prostaglandin-Rohextrakten auf die endokrinen Drüsen und Geschlechtsorgane 697
Raubtier-Beute-Beziehungen, Modellvorstellung 207
Reproduktionsweise bei Roggen, genetische Untersuchungen 1

Saintpaulia ionantha, Mischzellen in variegaten Adventivsprossen nach Behandlung mit N-Nitroso-N-Methylharnstoff 141
Schädlingsbekämpfung, Wirkungsweise von Natriumarsenat auf Laborkolonien von *Monomorium pharaonis* 425
Secale cereale, Citronensäuregehalt während der Samenkeimung und Keimlingsentwicklung 181
– *vavilovii* Grossh., genetische Untersuchungen zur Reproduktionsweise 1
Sedimentationsanalyse von Seren einheimischer Fische, immunbiologische Studien zum Antigencharakter 537
Sensillen, keulenförmige, bei *Gryllus bimaculatus*, Verteilung und Bewegungsweise 449
Serumeiweißbild bei einheimischen Fischen, immunelektrophoretische Befunde 257
sink-source-Verhältnis und Funktionsdauer, Cotyledonen von *Phaseolus vulgaris* 351
Speichergewebe von *Formica pratensis*, histologische Untersuchungen 325
Stammesgeschichte, regelhafte und systemgebundene Verlagerung der Formenmaxima sich ablösender gleichrangiger Taxa 265

Tetrazoliumreaktion, Beeinflussung durch Carbamate, Untersuchungen an Wurzeln von *Pisum sativum* 25
Translokation, balancierte, in der Mitose und Meiose bei einem männlichen Steppenlemming 529
Triphenyltetrazoliumchlorid-Test, Untersuchungen der Aktivität reduzierender Enzyme in Gerste-Blättern 65
Triticum vulgare, Einfluß von 2-Methyl-4-Chlor-Phenoxyessigsäure auf die freien Aminosäuren 571
Tumoren, Riesenzysten in der Leber von Regenbogenforellen als Folge einer Degeneration von – 77

Umwelt und Organismus, Parameter tierischen Verhaltens 513
„unsichtbare" Immissionswirkungen auf die Vegetation 341

Vegetationsschäden durch industrielle Immissionen, „unsichtbare Einflüsse" 341
vegetative Entwicklung von Gerste-Pflanzen, Aktivität reduzierender Enzyme in Blättern verschiedener Wachstumsphasen 65
Vektoreigenschaften von Blattlausarten, Morphologie der Stechborstenspitzen 227
Vererbung unterschiedlicher Plastidensorten bei *Pelargonium zonale* 625
Verhalten, tierisches, im Organismus-Umwelt-Kontext 513
Verhaltensstrategien bei mittelbarer Konfrontation, Modell über Raubtier-Beute-Beziehungen 207
Vicia faba, Ansiedlungsverhalten zweier Rassen von *Acyrthosiphon pisum* 675
Viren, nichtpersistente, Übertragung durch Blattläuse 227
Vögel, Hörsystem, adaptationsökologische Parallelismen 165

Wachstum und Nukleinsäuregehalt bei etiolierten Erbsenpflanzen nach Diquatbehandlung 459
Weizen, männlich-sterile Emmer-, Meioseentwicklung mit *Aegilops caudata*-Zytoplasma 649

Wirt-Parasit-Gefüge *Humulus lupulus* und *Phorodon humuli* 289
– – – – – – – –, Einfluß des Cytokiningehaltes in den Blättern 655
Wurzelwachstum, Zeitparameter des Zellzyklus und der Zellvermehrungsrate bei *Zea mays* 15

Zea mays, Zeitparameter des Zellzyklus und der Zellvermehrungsrate in Wurzelspitzen-Meristemen 15
zellfreies *Dunaliella*-Präparat, Glycerinbiosynthese 725
Zellzyklus und Zellvermehrungsrate in Wurzelspitzen-Meristemen bei *Zea mays*, Zeitparameter 15
Zysten, Riesen-, in der Leber alter Regenbogenforellen 77
Zytogenetik des Steppenlemmings, Chromosomen in der Meiose 149
– –, – – in der Mitose 31
– – –, balancierte Translokation in der Mitose und Meiose 529

BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT

H. AUTRUM, MÜNCHEN · K. BAYREUTER, STUTTGART
W. BEERMANN, TÜBINGEN · H. BÖHME, GATERSLEBEN
K. EGLE, FRANKFURT/M. · D. GOLDFARB, MOSKAU
R. HARDER, GÖTTINGEN · M. HAŠEK, PRAHA
A. L. KURSANOV, MOSKAU · K. RAMSHORN, BERLIN
W. REICHARDT, TÜBINGEN · R. RIEGER, GATERSLEBEN
G. STERBA, LEIPZIG · H. STUBBE, GATERSLEBEN
G. TEMBROCK, BERLIN
C. H. WADDINGTON, EDINBURGH

DREIUNDNEUNZIGSTER BAND
1974

MIT 203 ABBILDUNGEN UND KURVEN IM TEXT
SOWIE 90 TABELLEN

VEB GEORG THIEME · LEIPZIG · 1974

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic · Veröffentlicht unter der Liz.-Nr. 1081 vom Presseamt beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik · Satz und Druck: Offizin Andersen Nexö, Graphischer Großbetrieb Leipzig III/18/38. Buchbinderei: VEB Bucheinband „exquisit", Leipzig

Inhaltsübersicht

des dreiundneunzigsten Bandes

ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten „Kurze Mitteilungen"

Abdo, M.S., A.A. Farahat and F.A. Fahmy, Further Studies on Prostaglandins. I. Effect of crude Prostaglandins extracted from prostate glands of camel (*Camelus dromedarus*) on the endocrine glands of immature male and female rats *235*, 697

Bergmann, H., Untersuchungen zur Aktivität reduzierender Enzyme in Blättern von Gerste-Pflanzen verschiedenen Alters mit Hilfe des Triphenyltetrazoliumchlorid-Tests 65

Berndt, K.-P., Die Wirkungsweise von Natriumarsenat auf Laborkolonien der Pharaoameise *Monomorium pharaonis* L. 425

Bischof, H.-J., Verteilung und Bewegungsweise der keulenförmigen Sensillen von *Gryllus bimaculatus* DEG. 449

Börnert, D., D. Kämmerer, J. Schuh und J.O. Hüsing, Biorhythmus der Fraßaktivität während der Larvalentwicklung von *Mamestra brassicae* L. *589*

Börnert, D., J. Schuh und G. Tomaselli, Die Analyse biologischer Rhythmen mittels Korrelationsfunktion und Power-Spektrum *365*

Börtitz, S., Bedeutung „unsichtbarer" Einflüsse industrieller Immissionen auf die Vegetation 341

Buschbeck, R., und W.R. Müller-Stoll, Über die Veränderungen des Citronensäuregehaltes während der Samenkeimung und der Keimlingsentwicklung und seine Beeinflußbarkeit durch Kältebehandlung 181

Frank, G., and K. Wegmann, Physiology and Biochemistry of Glycerol Biosynthesis in *Dunaliella* *235*, 707

Frommhold, I., Die Wirkung von Silikonölen auf den Wasserverbrauch bei *Hordeum vulgare* L. *481*

Gibb, B., I. Becker, R. Giebelmann und E. Scheibe, Immunbiologische Studien zum Antigencharakter einheimischer Fische. III. Immunelektrophoretische Befunde 257

Gibb, B., I. Becker und M. Krämer, Immunbiologische Studien zum Antigencharakter einheimischer Fische. IV. Gelchromatographische und sedimentationsanalytische Befunde *91*, 537

Giebelmann, R., Ch. Wild, I. Becker, B. Gibb und E. Scheibe, Hämoglobin- und Häm-Proteinkomplexe in Säugetierseren. II. Immunelektrophoretische Untersuchungen *731*

Grosse, W.-R., Nahrungsaufnahme und Fraßrhythmik der Larven von *Calliphora erythrocephala* Meig. (Diptera, Calliphoridae) *235*, 687

Günther, E., und H. Borris, Untersuchungen zur Genetik des keimungsphysiologischen Verhaltens von *Anthirrhinum*-Samen. II. Über die genetischen Grundlagen der Wirkung von Gibberellinsäure auf den Aktivitätswechsel *589*

Günther, R., Untersuchungen der Meiose bei Männchen von *Rana ridibunda* Pall., *Rana lessonae* Cam. und der Bastardform „*Rana esculenta*" L. (Anura) *731*

Hagemann, R., und M. Scholze, Struktur und Funktion der genetischen Information in den Plastiden. VII. Vererbung und Entmischung genetisch unterschiedlicher Plastidensorten bei *Pelargonium zonale* Ait. *236*, 625

Härtel, R., Zur Struktur und Funktion akustischer Signale im Pflegesystem der Hauskatze (*Felis catus* L.) *481*

Hervás, J.P., Male-sterile Emmer Wheat: Development of Meiosis with *Aegilops caudata* Cytoplasm *365*, 649

Hintze-Podufal, Ch., Untersuchungen zur Farbmusterbildung bei den Larven von *Eudia pavonia* L. (Lepidoptera: Saturniidae) *365*, 545

Hornung, U., Untersuchungen zum Wirt-Parasit-Gefüge *Humulus lupulus* L. und *Phorodon humuli* Schrank. I. Mit dem Einstechen verbundene Einflüsse des Schädigers 289

Hornung, U., und H. v. Witsch, Untersuchungen zum Wirt-Parasit-Gefüge *Humulus lupulus* L. und *Phorodon humuli* Schrank. II. Zum Einfluß des Cytokiningehaltes von Hopfenblättern (Blattalterstadien) auf die Entwicklung von Blattlauspopulationen *236*, 655

Iljitschew, V.D., Adaptationsökologische Parallelismen – mosaikartige Evolution. Das Hörsystem der Vögel als Objekt der funktionellen Morphologie 165

Jung, K., und D. Blohm, Zum Einfluß von 2-Methyl-4-Chlor-Phenoxyessigsäure auf die freien Aminosäuren von *Triticum vulgare* *91*, 571
Kabisch, K., und W. E. Engelmann, Vergleichende elektrophoretische Untersuchung der α-Naphthylacetat-Esterase im Serum mitteleuropäischer Discoglossiden und Bufoniden (Amphibia, Anura) *731*
Klopfer, A., und G. Günther, Der Einfluß von Carbamaten auf die Tetrazoliumreaktion an Wurzeln von *Pisum sativum* L. 25
Körner, U., Zur dialektischen Theorie der Biogenese *732*
Kürschner, I., Zur Anatomie von *Formica pratensis* Retz 1783. Histologische Untersuchungen am Fettkörper (Speichergewebe) erwachsener Tiere 325
Lundberg, U., Modell über Raubtier-Beute-Beziehungen unter Bedingungen mittelbarer Konfrontation 207
Müller, A. H., Regelhafte und systemgebundene Verlagerung der Formenmaxima sich stammesgeschichtlich ablösender gleichrangiger Taxa, zweiter Nachtrag 265
Müller, F. P., I. Berger und A. Herrmann, Versuche über das Ansiedelungsverhalten zweier Rassen der Blattlaus *Acyrthosiphon pisum* (Harris) auf *Vicia faba* L. *91*, 675
Mutschler, D., and K. Wegmann, Glycerol Biosynthesis in a Cell Free *Dunaliella* Preparation ..*236*, 725
Nürnberg, U., Genetische Untersuchungen zur Reproduktionsweise von *Secale vavilovii* Grossh. . 1
Petzold, U., und F. Jacob, Versuche zur Aufnahme xenobiotischer Stoffe durch Blätter von *Egeria densa* PLANCHON. I. Die Aufnahme von α-Aminoisobuttersäure und der Lichteinfluß auf diesen Vorgang *481*
Pohlheim, F., Nachweis von Mischzellen in variegaten Adventivsprossen von *Saintpaulia*, entstanden nach Behandlung isolierter Blätter mit N-Nitroso-N-Methylharnstoff 141
Preusser, E., Zur Biosynthese von flüchtigen Stickstoffverbindungen bei Pflanzen *482*
Rédei, G. P., Steps in the Evolution of Genetic Concepts 385
Roonwal, M. L., Phylogeny and Status of Termite Families Stylotermitidae and Indotermitidae with Three-segmented Tarsi, and the Evolution of Tarsal Segmentation in the Isoptera *482*
Schlegel, R., und D. Mettin, Untersuchungen an Valenzkreuzungen beim Roggen (*Secale cereale* L.). IV. Über die Beziehungen zwischen Meioseverhalten und Fertilität bei halbmeiotisch entstandenen tetraploiden Bastarden *590*
Schmidt, H. B., G. Proeseler und K. Eisbein, Ist die Morphologie der Stechborstenspitzen bei Blattläusen entscheidend für die Fähigkeit zur Übertragung nichtpersistenter Viren? 227
Schneider, I., und G. Günther, Der Einfluß von Diquat auf Wachstum und Nukleinsäuregehalt etiolierter Erbsenpflanzen *92*, 459
Schötz, F., Untersuchungen über die Plastidenkonkurrenz bei *Oenothera*. IV. Der Einfluß des Genoms auf die Durchsetzungsfähigkeit der Plastiden 41
Schötz, F., Untersuchungen über die Plastidenkonkurrenz bei *Oenothera*. V. Die Stabilität der Konkurrenzfähigkeit bei Verwendung verschiedenartiger mutierter Testplastiden *483*
Schwantes, H. O., und E. Gessner, Untersuchungen zur Fruchtkörperbildung von *Lentinus tigrinus* Bull. ex. Fr.) Fr. und *Polyporus melanopus* (Swartz ex Fr.) Fr. in Abhängigkeit von der Zusammensetzung des umgebenden Gasraumes *237*, 561
Schwarz, G., und Zs. Schwarz, Die Funktionsdauer der Cotyledonen von *Phaseolus vulgaris* L. in Beziehung zu ihrem Energiestoffwechsel und zum sink-source-Verhältnis innerhalb der Keimpflanze 351
Steffens, W., Ergebnisse einer Kreuzung zwischen Wild- und Teichkarpfen (*Cyprinus carpio* L.) 129
Steinbach, P., Untersuchungen über das Verhalten von Larven des Kartoffelzystenälchens (*Heterodera rostochiensis* WOLLENWEBER, 1923) an und in Wurzeln der Wirtspflanze *Lycopersicon esculentum* Mill. IV. Verhaltensstudien an männlich vorbestimmten Larven während der Häutungen und an präadulten Männchen *92*, 575
Tembrock, G., Parameter tierischen Verhaltens im Organismus-Umwelt-Kontext *92*, 513
Uhlenbruck, G., G. Steinhausen, Ch. Gauwerky, B. A. Baldo und L. Renwrantz, Über zwei weitere Präzipitine gegen das Galaktogen aus *Helix pomatia* *590*
Weiss, V., Ein Algorithmus für die Mendelanalyse quantitativer Merkmale 311
Wersuhn, G., und A. Nicklisch, Zur Erfassung der Zeitparameter des Zellzyklus und der Zellvermehrungsrate in Wurzelspitzen-Meristemen von *Zea mays* 15
Winkler, E. Quantitative Untersuchungen zum Stickstoffmetabolismus höherer Pflanzen. I. Mathematische Modelle des N-Stoffwechsels von *Vicia faba* *732*

Wolffgang, H., und R. Fritzsche, Die biochemischen und physiologischen Ursachen der Resistenz von Pflanzen gegen Schaderreger ... *732*
Wunder, W., Riesenzysten in der Leber alter Regenbogenforellen als Folge einer Degeneration von Tumoren, verursacht durch Aflatoxin ... 77
Zernahle, K., Beiträge zur Zytogenetik des Steppenlemmings *Lagurus lagurus* PALLAS 1773. I. Die Chromosomen in der Mitose ... 31
Zernahle, K., Beiträge zur Zytogenetik des Steppenlemmings, *Lagurus lagurus* PALLAS 1773. II. Die Chromosomen in der Meiose ... 149
Zernahle, K., Beiträge zur Zytogenetik des Steppenlemmings, *Lagurus lagurus* PALLAS 1773. III. Die balanzierte Translokation in der Mitose und Meiose bei einem männlichen Steppenlemming *93*, 529
Ziegler, B., H.-J. Hahn und H. Fiedler, Das kultivierte Pankreas als ein Modell für Untersuchungen zur Differenzierung und Hormonsekretion ... 467

BUCHBESPRECHUNGEN

Advances in Biochemical Engineering 2 ... 736
Advances in the Biology of Human Populations. Congress 1970 ... 486
Advances in the Biosciences – 7: Schering Workshop on Steroid Hormone 'Receptors' ... 96
Advances in the Biosciences – 8: Workshop on Mechanisms and Prospects of Genetic Exchange 594
Advances in Human Genetics, Vol. 2 and Vol. 3 ... 617
Advances in Microbial Physiology, Vol. 8 ... 98
Advances in Optical and Electron Microscopy, Vol. 5 ... 736
Advances in Teratology, Vol. V ... 97
Amosov, N. M., V. A. Liščuk, S. A. Packina, B. L. Palec und I. L. Lissov, Die Selbstregulierung des Herzens ... 486
Annual Review of Ecology and Systematics, Vol. 3 ... 764
Annual Review of Genetics, Vol. 6 ... 508
Annual Review of Microbiology, Vol. 26 ... 594
Annual Review of Plant Physiology, Vol. 23 ... 241
Das große Aquarienbuch. Die schönsten tropischen Süßwasserfische ... 486
Atherogenesis Vol. II. Symposium 1972 ... 487
Atlan, H., L'organisation biologique et la théorie de l'information ... 595
Autoren-Kollektiv, Biometrische Versuchsplanung ... 98
Ayad, S. R., Techniques of Nucleic Acid Fractionation ... 242
Bailey, V., Mammals of the Southwestern United States ... 99
Bajusz, E., and G. Jasmin (Eds.), Functional Morphology of the Heart ... 99
Balogh, J., The Oribatid Genera of the World ... 100
Bardach, J. E., J. H. Ryther and W. O. McLarney, Aquaculture. The Farming of Freshwater and Marine Organisms ... 487
Barker, A. N., G. W. Gould and J. Wolf (Eds.), Spore Research 1971 ... 100
Battistini, R., and G. Richard-Vindard (Eds.), Biogeography and Ecology in Madagascar ... 738
Beermann, W. (Ed.), Developmental Studies on Giant Chromosomes ... 488
Begemann, H., und J. Rastetter, Atlas der klinischen Hämatologie. 2. Aufl. ... 101
Bennett, M. R., Autonomic Neuromuscular Transmission ... 739
Bertalanffy, L. v., General System Theory. Enlarged ed. ... 101
Die Binnengewässer, Bd. XXVI, 1. Teil: Das Zooplankton der Binnengewässer ... 739
Binyon, J., Physiology of Echinoderms ... 617
Biocybernetics Vol. IV, Symposium 1971 ... 740
Biogenesis – Evolution – Homeostasis. Symposium by Correspondence ... 595
Biological Effects of Polynucleotides. Symposium on Molecular Biology 1970 ... 101
Biology and the history of the future. An IUBS/UNESCO Symposium ... 595
Biomembranes, Vol. 1–3 ... 489
Bittar, E. E. (Ed.), Cell Biology in Medicine ... 740
Bittner, E., Blaualgen (Cyanophyceen) ... 596
Bohlmann, F., T. Burkhardt and C. Zdero, Naturally Occurring Acetylenes ... 490
Bornkamm, R., Einführung in die Botanik ... 740

Bosch, L. (Ed.), The Mechanism of Protein Synthesis and its Regulation ... 102
Bouché, M.B., Lombriciens de France. Ecologie et Systématique ... 243
Böszörményi, Z., E.Cseh, G.Gárdos and P.Kertai, Transport Processes in living organisms ... 369
Brand, T.v., Parasitenphysiologie ... 243
British Medical Bulletin, Vol. 28 Nr. 2: Viral Hepatitis ... 369
Brouwer, W., Handbuch des Speziellen Pflanzenbaues in 2 Bänden, Bd.1, Lfg. 6–8 ... 741
Brubaker, S., To Live on Earth. Man and his environment in perspective ... 596
Burnett, A.L. (Ed.), Biology of Hydra ... 765
Burnet, Sir M., and D.O.White, Natural History of Infectious Disease. 4th edition ... 243
Cairns, J., G.S.Stent und J.D.Watson (Hrsg.), Phagen und die Entwicklung der Molekularbiologie ... 742
Campbell, A.M., Episome ... 370
Campbell, B.G., Entwicklung zum Menschen ... 742
Carlson, B.M., The Regeneration of Minced Muscles ... 597
Carpenter, P.L., Microbiology. 3rd edition ... 244
Cavalli-Sforza, L.L., and W.F.Bodmer, The Genetics of Human Populations ... 490
Cell Interactions. Third Lepetit Colloquium 1971 ... 503
Chapman, D., and D.F.H.Wallach (Eds.), Biological Membranes, Vol.2 ... 509
Charles-Dominique, P., and R.D.Martin, Behaviour and Ecology of Nocturnal Prosimians ... 103
Chen, T.-T. (Ed.), Research in Protozoology, Vol. 4 ... 491
Coe, W.R., Starfishes, Serpent Stars, Sea Urchins, and Sea Cucumbers of the Northeast ... 103
Cohen, G., Le Métabolisme cellulaire et sa Régulation ... 743
Comparative Physiology of Desert Animals. Symposium 1971 ... 744
The Fourth Conference on The Clinical Delineation of Birth Defects. Part. XIII: G.I.Tract Including Liver and Pancreas ... 598
Conservation and Productivity of Natural Waters. Symposium 1970 ... 244
Constraints on Learning. Limitations and Predispositions. Conference Cambridge, England ... 744
Costlow jr., J.D. (Ed.), Fertility of the Sea, Vols. 1 and 2 ... 245
Counce, S.J., and C.H.Waddington (Eds.), Developmental Systems: Insects, Vols. 1 and 2: ... 491
Creutz, G., Singvögel. 14.Aufl. ... 104
Crop Processes in Controlled Environments. Symposium 1971 ... 246
Crosby, J.L., Computer Simulation in Genetics ... 745
Cummings, J.N. (Ed.), Biochemical Aspects of Nervous Diseases ... 597
Current Topics in Microbiology and Immunology, Vol. 57 ... 247
Current Topics in Microbiology and Immunology, Vol. 58 ... 247
Dasmann, R.F., Environmental Conservation. 3rd edition ... 104
Dickerson, R.E., und I.Geis, Struktur und Funktion der Proteine ... 105
Dickson, J.H., Bryophytes of the Pleistocene ... 492
Diseases of Fish. Symposium 1971 ... 248
DNA-Repair Mechanism Symposium 1971 ... 105
Dörner, F., Sexualhormonabhängige Gehirndifferenzierung und Sexualität ... 765
Drepper, K., und H.Weik, Versuchstierernährung ... 492
Drischel, H., Biologische Rhythmen ... 106
Drischel, H., Einführung in die Biokybernetik ... 493
Duchesne, J. (Ed.), Physico-chemical Properties of Nucleic Acids, Vol. I: Electrical, optical and magnetic properties of nucleic acids and components ... 106
Ebe, T., and S.Kobayashi, Fine Structure of Human Cells and Tissues ... 106
Ehrlich, P.R., and A.H.Ehrlich, Population, Resources, Environment. 2nd edition ... 107
Emden, H.F. van (Ed.), Aphid Technology ... 248
Ender, F., I.W.Dishington, R.Madsen and A.Helgebostad, Iron-Deficiency Anemia in Mink Fed Raw Marine Fish – a Five Year Study ... 493
Environmental Quality and Safety, Global Aspects of Chemistry, Toxicology and Technology as Applied to the Environment, Vol. 1 ... 249
Environmental Quality and Safety, Vol. 2 ... 745
Enzyme Nomenclature. Recommendations (1972) ... 619
Ergebnisse der experimentellen Medizin, Bd.9: Regulation von Lebensprozessen auf molekularer und zellulärer Ebene ... 746
Ergebnisse der Limnologie, Heft 5: G.E. Fogg, Extracellular Products of Algae in Freshwater. Heft

6: W. Hofmann, Zur Taxonomie und Palökologie subfossiler Chironomiden (Dipt.) in Seesedimenten ... 107
Erz, W., Nationalpark Wattenmeer ... 107
Esdorn, I., und H. Pirson, Die Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen in der Weltwirtschaft. 2. Aufl. ... 493
Eulefeld, G., Biologie in Stichworten. Teil III, Zoologie: Zytologie – Histologie – Systematik; Teil IV, Zoologie: Physiologie – Ökologie ... 250
Evolution in Plants. Symposia Biologica Hungarica ... 615
Faber, H. v., und H. Haid, Endokrinologie. Biochemie und Physiologie der Hormone ... 250
Fasold, H., Die Struktur der Proteine ... 746
Federation of European Biochemical Societies Seventh Meeting, Vol. 23: Functional Units in Protein Biosynthesis ... 250
Federation of European Biochemical Societies Eighth Meeting, Vol. 25: Analysis and Simulation of Biochemical Systems ... 251
Fittkau, S., Kompendium der organischen Chemie ... 108
Foetal and Neonatal Physiology. Symposium 1972 ... 766
Ford, R. F., and W. E. Hazen, Readings in Aquatic Ecology ... 109
Fox, C. F., and A. D. Keith (Eds.), Membrane Molecular Biology ... 252
Fox, S. W., and K. Dose, Molecular Evolution and the Origin of Life ... 494
Fritzsche, R., E. Karl, W. Lehmann und G. Proeseler, Tierische Vektoren pflanzenpathogener Viren 109
Gadamer, H.-G., und P. Vogler (Hrsg.), Neue Anthropologie, Bd. 4: Kulturanthropologie ... 253
Gahan, P. B. (Ed.), Autoradiography for Biologists ... 494
Gaisler, J., Vergleichende Studie über das Haarkleid der Fledertiere (Chiroptera) ... 615
Garcke, A., Illustrierte Flora. Deutschland und angrenzende Gebiete – Gefäßkryptogamen und Blütenpflanzen. 23. Aufl. ... 598
Gerell, R., Mink ... 110
Giesecke, D., und H. K. Henderickx (Hrsg.), Biologie und Biochemie der mikrobiellen Verdauung .. 747
Glick, D., and R. M. Rosenbaum (Eds.), Techniques of Biochemical and Biophysical Morphology, Vol. 1 ... 253
Goldsby, R. A., Race and Races ... 254
Gottschalk, A. (Ed.), Glycoproteins. Their Composition, Structure and Function. 2nd edition ... 110
Griffith, E. J., A. Beeton, J. M. Spencer and D. T. Mitchell (Eds.), Environmental Phosphorus Handbook ... 599
Haemopoietic Stem Cells. Ciba Foundation Symposium ... 495
Hamerton, J. L., Human Cytogenetics, Vol. II: Clinical Cytogenetics ... 495
Hancox, N. M., Biology of Bone ... 111
Handbuch der allgemeinen Pathologie, 6. Bd: Entwicklung – Wachstum – Geschwülste. 4. Teil: Altern ... 496
Handbuch der Pflanzenanatomie. 2. Aufl. Spezieller Teil Bd. VII, Teil 3: Yudzuru Ogura, Comparative Anatomy of Vegetative Organs of the Pteridophytes ... 747
Handbuch der Pflanzenanatomie. 2. Aufl. Spezieller Teil Bd. XII, Teil 2: Pierre Martens, Les Gnétophytes ... 112
Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, I. Bd.: Pflanzenernährung. 2. Hälfte ... 254
Hanstein, U., Entwicklung, Stand und Möglichkeiten des Naturparkprogramms in der Bundesrepublik Deutschland ... 112
Harrison, R. J. (Ed.), Functional Anatomy of Marine Mammals, Vol. 1 ... 496
Hartman, P. E., und S. R. Suskind, Die Wirkungsweise der Gene ... 509
Hawkes, P. W. (Ed.), Image Processing and Computer-aided Design in Electron Optics ... 737
Heymer, A., Verhaltensstudien an Prachtlibellen ... 766
Hill, W. C. O., Evolutionary Biology of the Primates ... 510
Hirsch†, G. Ch., H. Ruska und P. Sitte (Hrsg.), Grundlagen der Cytologie ... 599
Hörstadius, S., Experimental Embryology of Echinoderms ... 748
Horváth, J., Növényvírusok, vektorok, virusátvitel (Pflanzenviren, Vektoren, Virusübertragung) ... 113
Hotchkiss, N., Common Marsh, Underwater and Floating-leaved Plants of the United States and Canada. Republication ... 255
Hufnagl, E., Libyan Mammals ... 133
Human Evolution. Symposia of the Society for the Study of Human Biology ... 618

Humason, G.L., Animal Tissue Techniques. 3rd edition ... 255
Huxley, Sir J.S., Problems of Relative Growth, Republication ... 600
International Virology 2, Second International Congress for Virology 1971 ... 114
Israël, H., und G.Israël, Spurenstoffe in der Atmosphäre ... 601
Jägersten, G., Evolution of the Metazoan Life Cycle ... 255
Javillier, M., M.Polonovski, M.Florkin, P.Boulanger, M.Lemoigne, J.Roche, R.Wurmser, Traité de Biochimie Générale. Tome III: Les processus biochimiques de synthèse et de dégradation, troisième fascicule: Métabolisme des substances azotées ... 748
Jocelyn, P.C., Biochemistry of the SH-Group ... 601
Juhr, N.-Ch., und H.-H.Hiller, Infektionen und Infektionskrankheiten bei Laboratoriumstieren, Maus, Ratte, Hamster, Meerschweinchen, Kaninchen ... 619
Kaestner, A., Lehrbuch der Speziellen Zoologie, Bd.I: Wirbellose, 3.Teil: Insecta: A.Allgemeiner Teil ... 256
Karczmar, A.G., and J.C.Eccles (Eds.), Brain and Human Behavior ... 114
Kimball, J.W., Biologie der Zelle ... 370
Kirsche, W., Die Entwicklung des Telencephalons der Reptilien und deren Beziehung zur Hirn-Bauplanlehre ... 749
Knight, R.L., J.H.Parker and E.Keep, Abstract Bibliography of Fruit Breeding and Genetics 1956 to 1969 ... 114
Koblitz, H., Zell- und Gewebezüchtung bei Pflanzen ... 371
Kötsche, W., und C.Gottschalk, Krankheiten der Kaninchen und Hasen ... 497
Kranz, A.R., Wildarten und Primitivformen des Roggens (Secale L.). Cytogenetik, Genökologie, Evolution und züchterische Bedeutung ... 497
Kruuk, H., The Spotted Hyena ... 749
II. Kühlungsborner Kolloquium: Philosophische und ethische Probleme der modernen Genetik ... 371
Kull, U., Wirkungen von Wuchsstoffen auf Speicherung und Stoffwechsel in vegetativen Pflanzenteilen ... 115
Küster – Thiel – Fischbeck, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 101.Aufl. ... 371
Ladik, J., Quantenbiochemie für Chemiker und Biologen ... 372
Lajtha, A. (Ed.), Handbook of Neurochemistry, Vol. 5: Metabolic Turnover in the Nervous System; Vol. 6: Alterations of Chemical Equilibrium in the Nervous System; Vol. 7: Pathological Chemistry of the Nervous System ... 498
Landschaft + Stadt. Beiträge zur Landespflege und Landesentwicklung. Jahrg. 4 ... 767
Lane-Petter, W., and A.E.G. Pearson, The Laboratory Animal – Principles and Practice ... 116
Lawick-Goodall, H. und J.van, Unschuldige Mörder. Bei den Raubrudeln in der Serengeti ... 373
Lerch, G., Pflanzenökologie. 2.Aufl. ... 615
Levitt, J., Responses of Plants to Environmental Stresses ... 616
Levy, G.C., and G.L.Nelson, Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance for Organic Chemists ... 499
Living and Fossil Bryozoa. Recent Advances in Research. International Bryozoology Association Conference ... 601
Löther, R., Biologie und Weltanschauung ... 602
Lüttge, U. (Ed.), Microautoradiography and Electron Probe Analysis. ... 373
Mägdefrau, K., Geschichte der Botanik ... 602
Maksymowych, R., Analysis of Leaf Development ... 499
Marler, P., und W.J.Hamilton III, Tierisches Verhalten ... 373
Mather, K., Statistical Analysis in Biology. 6th Edition – 2nd Reprint ... 749
Mathews, C.K., Bacteriophage Biochemistry ... 116
McGrew, W.C., An Ethological Study of Children's Behavior ... 603
McKerns, K.W. (Ed.), The Sex Steroids ... 97
Meglitsch, P.A., Invertebrate Zoology. 2nd edition ... 374
Mellanby, K., The Biology of Pollution ... 375
„Meteor"-Forschungsergebnisse Reihe D – Biologie Nr. 9, 10 und 11 ... 375
„Meteor" Forschungsergebnisse, Reihe D – Biologie Nr.12 ... 619
Metzner, H., Biochemie der Pflanzen ... 750
Meyer, W., Molekularbiologie ... 116
Michel, G., Kompendium der Embryologie der Haustiere ... 750

Mikrofauna des Meeresbodens, 10: P. Schmidt, Zonierung und jahreszeitliche Fluktuationen des Mesopsammons im Sandstrand von Schilksee (Kieler Bucht) ... 603
Mikrofauna des Meeresbodens, 11: U. Ehlers, Systematisch-phylogenetische Untersuchungen an der Familie Solenopharyngidae (Turbellaria, Neorhabdocoela) ... 616
Milman, L.S., and Yu. G. Yurowitzky, Regulation of Glycolysis in the Early Development of Fish Embryos ... 751
Mohr, H., Lectures on Photomorphogenesis ... 768
Molecular Basis of Biological Activity. Symposium 1971 ... 499
Molecular and Cellular Repair Processes. Symposium 1971 ... 117
Molecular Mechanisms of Antibiotic Action on Protein Biosynthesis and Membranes. Symposium 1971 ... 603
Mutagenic Effects of Environmental Contaminants. Fogarty International Center Proceedings Nr. 10 117
Nachtigall, W., Biologische Forschung. Aspekte – Argumente – Aussagen ... 376
Naylor, E., British Marine Isopods ... 604
Needon, C., J. Petermann, P. Scheffel und B. Scheiba, Pflanzen und Tiere. 3. Aufl. ... 751
Neumeister, K., Die Strahlenreaktionen des Gastrointestinaltraktes ... 751
Nitrogen Metabolism and the Environment. Symposium 1970 ... 376
Norris, J.R., and D.W. Ribbons (Eds.), Methods in Microbiology, Vol. 7 B ... 752
Odum, E.P., Fundamentals of Ecology. 3rd Edition ... 752
Olfaction and Taste IV. Fourth International Symposium 1971 ... 604
Ontogeny of Acquired Immunity. Ciba Foundation Symposium ... 753
Pankow, H., Algenflora der Ostsee I. Benthos (Blau-, Grün-, Braun- und Rotalgen) ... 500
Parish, J.H., Principles and practice of experiments with nucleic acids ... 753
Peptide Transport in Bacteria and Mammalian Gut. Ciba Foundation Symposium ... 118
Perry, J.S., The Ovarian Cycle of Mammals ... 118
Pharmacological Control of Lipid Metabolism. Fourth International Symposium 1971 ... 377
Physiology, Emotion and Psychosomatic Illness. Ciba Foundation Symposium ... 753
Pijl, L. van der, Principles of Dispersal in Higher Plants. 2nd edition ... 605
Pirie, N.W. (Ed.), Leaf protein: its agronomy, preparation, quality and use ... 119
Plant Growth Substances 1970. 7th International Conference 1970 ... 377
Plant response to climatic factors. Uppsala Symposium ... 620
Plant Science Letters, Vol. 1 Nr. 1 ... 119
Polyamines in Normal and Neoplastic Growth. Symposium of the National Cancer Institute, U.S.A. 755
Polymerization in Biological Systems. Ciba Foundation Symposium ... 605
Population and Pollution. Eighth Annual Symposium of the Eugenics Society London 1971 ... 606
Possible Episomes in Eukaryotes. Fourth Lepetit Colloquium 1972 ... 756
Postgate, J., Biological Nitrogen Fixation ... 120
Practical Methods in Electron Microscopy, Vol. 1 ... 120
Priest, J.H., Human Cell Culture in Diagnosis of Disease ... 511
Probes of Structure and Function of Macromolecules and Membranes. Colloquium 1969, Vol. I: Probes and Membrane Function, Vol. II: Probes of Enzymes and Hemoproteins ... 501
Problèmes actuels de biochimie générale ... 121
Proceedings of The Royal Society of London, B. Biological Sciences, Vol. 180 Nr. 1059: A Discussion on Biosynthesis of Sterols and Related Compounds ... 606
Proceedings of The Royal Society of London, B., Vol. 180 Nr. 1061: A Discussion on Freshwater and Estuarine Studies of the Effects of Industry ... 121
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 24 ... 378
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 25 ... 607
Progress in Drug Research, Vol. 15 ... 122
Progress in Drug Research, Vol. 16 ... 756
Protoplasmatologia, II/E/1: D. Branton and D.W. Deamer, Membrane Structure ... 122
Purseglove, J.W., Tropical Crops – Monocotyledons 1 and 2 ... 607
Radiobiological Applications of Neutron Irradiation. Panel 1971 ... 378
Recent Results in Cancer Research, Vol. 38: Peo C. Koller, The Role of Chromosomes in Cancer Biology ... 608
Recent Results in Cancer Research, Vol. 39: Current Problems in the Epidemiology of Cancer and Lymphomas ... 757

Reeves, P., The Bacteriocins ... 502
Remane, A., and Carl Schlieper, Biology of Brackish Water. 2nd edition ... 379
Rentschler, W., Physik für Naturwissenschaftler, 1. und 2. Teil ... 379
IVe Réunion du Groupe international d'Étude des Virus et des Maladies à Virus de la Vigne ... 758
Roberts, E.H. (Ed.), Viability of Seeds ... 123
Rogers, A.W., Techniques of Autoradiography. 2nd edition ... 502
Rohmeder, E., Das Saatgut in der Forstwirtschaft ... 380
Rothblat, G.H., and V.J.Cristofalo, Growth, Nutrition, and Metabolism of Cells in Culture ... 620
Rutten, M.G., The Origin of Life by Natural Causes ... 381
Schadé, J.P., Die Funktion des Nervensystems. 3. erw. Aufl. ... 608
Schedl, K.E., Monographie der Familie Platypodidae (Coleoptera) ... 608
Scheuner, G., und J.Hutschenreiter, Polarisationsmikroskopie in der Histophysik ... 621
Schimmel, G., und W.Vogell (Hrsg.), Methodensammlung der Elektronenmikroskopie, Lfg. 1–5 ... 511
Schnell, R., Introduction à la Phytogéographie des Pays tropicaux, Vol. I: Les flores – les structures ... 381
Schonberger, C.F., Laboratory Manual of General Biology. 3rd edition ... 609
Schramm, G., Baupläne des Lebens ... 609
Schuster, G., Virus und Viruskrankheiten. 3.Aufl. ... 123
Schütt, P., Weltwirtschaftspflanzen ... 124
Schwenke, W. (Hrsg.), Die Forstschädlinge Europas, 1.Bd.: Würmer, Schnecken, Spinnentiere, Tausendfüßler und hemimetabole Insekten ... 124
„Scientific American" Resource Library: Readings in the Life Sciences, Vol. 8–10 ... 610
Seeley, Jr., H.W., and P.J. Van Demark, Microbes in Action and Selected Exercises from Microbes in Action, 2nd edition ... 125
Seelich, F., und E.Gründig, Allgemeine Chemie für Mediziner und Biologen. 2.Aufl. ... 758
Seidel, F., Entwicklungsphysiologie der Tiere, Bd.I: Ei und Furchung. 2.Aufl. ... 758
Shapton, D.A., and R.G. Board (Eds.), Safety in Microbiology ... 502
Sluckin, W., Imprinting and Early Learning. 2nd ed. ... 382
Sokal, R., and F.J.Rohlf, Introduction to Biostatistics ... 510
Sperlich, D., Populationsgenetik, Grundlagen und experimentelle Ergebnisse ... 622
Stengel, H., Humangenetik ... 125
Stephenson, T.A., and A.Stephenson, Life between Tidemarks on Rocky Shores ... 759
Steubing, L., und C.Kunze, Pflanzenökologische Experimente zur Umweltverschmutzung ... 617
Stubbe, H., History of Genetics ... 382
The Study of Time, Proceedings of the First Conference ... 125
Stugren, B., Grundlagen der allgemeinen Ökologie ... 503
Swartz, H.M., J.R.Bolton and D.C.Borg (Eds.), Biological Applications of Electron Spin Resonance 504
Symposia of the Society for Experimental Biology, Vol. XXVI: The Effects of Pressure on Organisms ... 383
Symposia of the Society for Experimental Biology XXVII: Rate Control of Biological Processes ... 504
Thiessen, G., Physiologische und mikrospektrophotometrische Analytik bestrahlter Gewebekulturzellen ... 505
Timofeeff-Ressovsky, N.V., V.I.Ivanov und V.J.Korogodin, Die Anwendung des Trefferprinzips in der Strahlenbiologie ... 383
Tinbergen, N., Instinktlehre. 5.Aufl. ... 760
Tribe, M., and P.Whittaker, Chloroplasts and Mitochondria ... 127
Tutin, T.G., V.H.Heywood, N.A.Burges, D.M.Moore, D.H.Valentine, S.M.Walters and D.A. Webb (Eds.), Flora Europaea, Vol. 3: Diapensiaceae to Myoporaceae ... 610
Ueckermann, E., Der Sikawildabschuß ... 384
Ursprung, H. (Ed.), Nucleic Acid Hybridization in the Study of Cell Differentiation ... 127
Ursprung, H., and R.Nöthiger (Eds.), The Biology of Imaginal Disks ... 506
Usherwood, P.N.R., Nervous Systems ... 611
Váczi, L., The Biological Role of Bacterial Lipids ... 506
Vago, C. (Ed.), Invertebrate Tissue Culture, Vol. I ... 127
Vasopeptides, Chemistry, Pharmacology, and Pathophysiology. Symposium 1971 ... 760
Vauk, G. (Hrsg.), Die Vögel Helgolands ... 384
Vernberg, W.B., and F.J.Vernberg, Environmental Physiology of Marine Animals ... 507
Vernon-Roberts, B., The Macrophage ... 128

Virology Monographs, Vol. 11: M. J. Appel und J. H. Gillespie, Canine Distemper Virus – R. Siegert, Marburg Virus ... 761
Vogel, G., und H. Angermann, Taschenbuch der Biologie, Bd. I und II ... 611
Voigt, J., F. E. Gericke und D. Genth, Sprache der Zeichen ... 762
Wannamaker, L. W., and J. M. Matsen (Eds.), Streptococci and Streptococcal Diseases ... 762
Weber, W., Biologie in Stichworten. Botanik: Morphologie – Anatomie – Systematik – Physiologie – Ökologie – Fortpflanzung – Geobotanik ... 763
Weberling, F., und H. O. Schwantes, Pflanzensystematik ... 611
Webster, J. M. (Ed.), Economic Nematology ... 612
Weinstein, B. (Ed.), Chemistry and Biochemistry of Amino Acids, Peptides, and Proteins ... 612
Weymar, H., Lernt Pflanzen kennen. Die verbreitetsten wildwachsenden und kultivierten Pflanzen Mitteleuropas und ihre Standorte ... 613
Winkelmann, F., Sympetrum vulgatum – Heidelibelle ... 764
Winn, H. E., and B. L. Olla (Eds.), Behavior of Marine Animals, Vol. 1: Invertebrates, Vol. 2: Vertebrates ... 613
Work, T. S., and E. Work (Eds.), Laboratory Techniques in Biochemistry and Molecular Biology, Vol. 3. Part I: Determination of Sequences in RNA, Part II: Techniques of Lipidology ... 507
World National Parks. Progress and Opportunities ... 614
Yamada, K., S. Kinoshita, T. Tsunoda and K. Aida (Eds.), The Microbial Production of Amino Acids ... 614
Zander, Handwörterbuch der Pflanzennamen. 10. Aufl. ... 508